



HIDROGEOLOGÍA

Situación ambiental actual del Río San Juan en los últimos 15 años

Dr. Tupak Obando R., Geólogo
Doctorado en Geología y Gestión Ambiental
Celular: 84402511
Website: <http://blogs.monografias.com/>

Managua, Abril -2010

Introducción

En los últimos 15 años, el Río San Juan viene sufriendo un creciente deterioro de sus ecosistemas con la consecuente pérdida de la biodiversidad y la calidad de vida de la población. Entre las fuentes de tensiones se encuentran:

- ❑ Quema acrecentada por la fuerte migración en la zona
- ❑ Quemadas e incendios forestales
- ❑ Intentos de explotación minería de oro a cielo abierto en los municipios de San Carlos y El Castillo
- ❑ Deforestación, sedimentación y uso intensivo de agroquímicos que contaminan el agua.
- ❑ Marco institucional débil
- ❑ Falta de generalización de la educación ambiental
- ❑ Contaminación y sedimentación de los ríos que nacen en Costa Rica.
- ❑ Intereses mineros en la zona norte de Costa Rica, a cinco kilómetros del Río San Juan
- ❑ Conflictos socioambientales: quema e incendios forestales, daños a la propiedad privada, daños a la propiedad pública, invasión a propiedad privada y pública.
- ❑ Contaminación del agua de consumo humano y animal, desplazamiento de población
- ❑ Desecación de fuentes de aguas
- ❑ Mercado de la tierra en áreas protegidas, desacato a la autoridad pública, rivalidad por territorios.

¿Qué podemos hacer para remediar o mitigar estas problemáticas?

Entre estos tenemos:

- Demandar la aplicación del marco legal existente
- Promover la conciencia ambiental de la población y de las autoridades
- Establecer un foro permanente para discusión e iniciativas colectivas por el ambiente
- Incidir para que los gobiernos municipales y comunidades sean consecuentes con la defensa de nuestro patrimonio natural y no se presten a los intereses de las transnacionales
- Animar la participación efectiva y funcional de la ciudadanía para garantizar programa de desarrollo sostenible.
- Demandar la participación aún más activa de la procuraduría ambiental
- Promover la conformación de inspectores voluntarios ambientales que contribuyan al ordenamiento del uso de los recursos en los municipios.

Acciones institucionales de conservación

Desde la aparición de la Ley General del Ambiente en 1995, hasta la fecha, la gestión de los espacios naturales y las áreas protegidas han recibido un fuerte impulso en toda Nicaragua y especialmente en las áreas protegidas del Sureste.

El plan de manejo del Río San Juan ha sido el resultado de la confluencia de circunstancias políticas, territoriales, técnicas e históricas que facilitaron un proceso de formulación participativo y novedoso.

Los patrones de ocupación del territorio nicaraguense, han determinado su modelación a lo largo de la historia y han incidido sobre las estructuras y condiciones existentes, tanto agroecológicas como socioeconómicas. Se han incorporado gran cantidad de tierras a la producción agropecuaria, de manera tecnificada en la macro región del pacífico, con un gradiente de desarrollo tecnológico e infraestructura que disminuye hacia la región del Caribe, donde fenómenos como:

- La expansión de frontera agrícola
- La ganadería
- Agricultura migratoria

Estas presionan y amenazan los recursos y ambientes naturales todavía presentes en la zona del país.



Panorámica del Río San Juan

Deterioro ambiental en la Ribera del Río San Juan. Se muestra uno de los plaguicidas que se usan en Plantaciones adyacentes al río.



El enclave minero de Las Crucitas ¿sería un tiro de gracia para el Río San Juan en términos de contaminación ambiental?

La Mina Las Crucitas, aporta contaminantes al debilitado ecosistema del río a merced de una mayor sedimentación y grados de contaminación más altos por las sustancias que de ella se desprendan.

Unas de las principales afectaciones inmediatas con un distrito minero esa región del país es la disminución o desaparición del desarrollo turístico en la zona, las cuales se remontan desde los años 90s.

Cuando se disputan los recursos naturales como el agua, la tierra y el bosque se debe crear un clima que permita su análisis.

Se agota el agua, el recalentamiento es real, y en los últimos años las estaciones lluviosas son cada vez más irregulares.

En las zonas aledañas al Río San Juan, el 67% de la población bebe agua de arroyos, además, si la industria no genera recursos, la situación se torna más delicada.

La Mina Las Crucitas.....

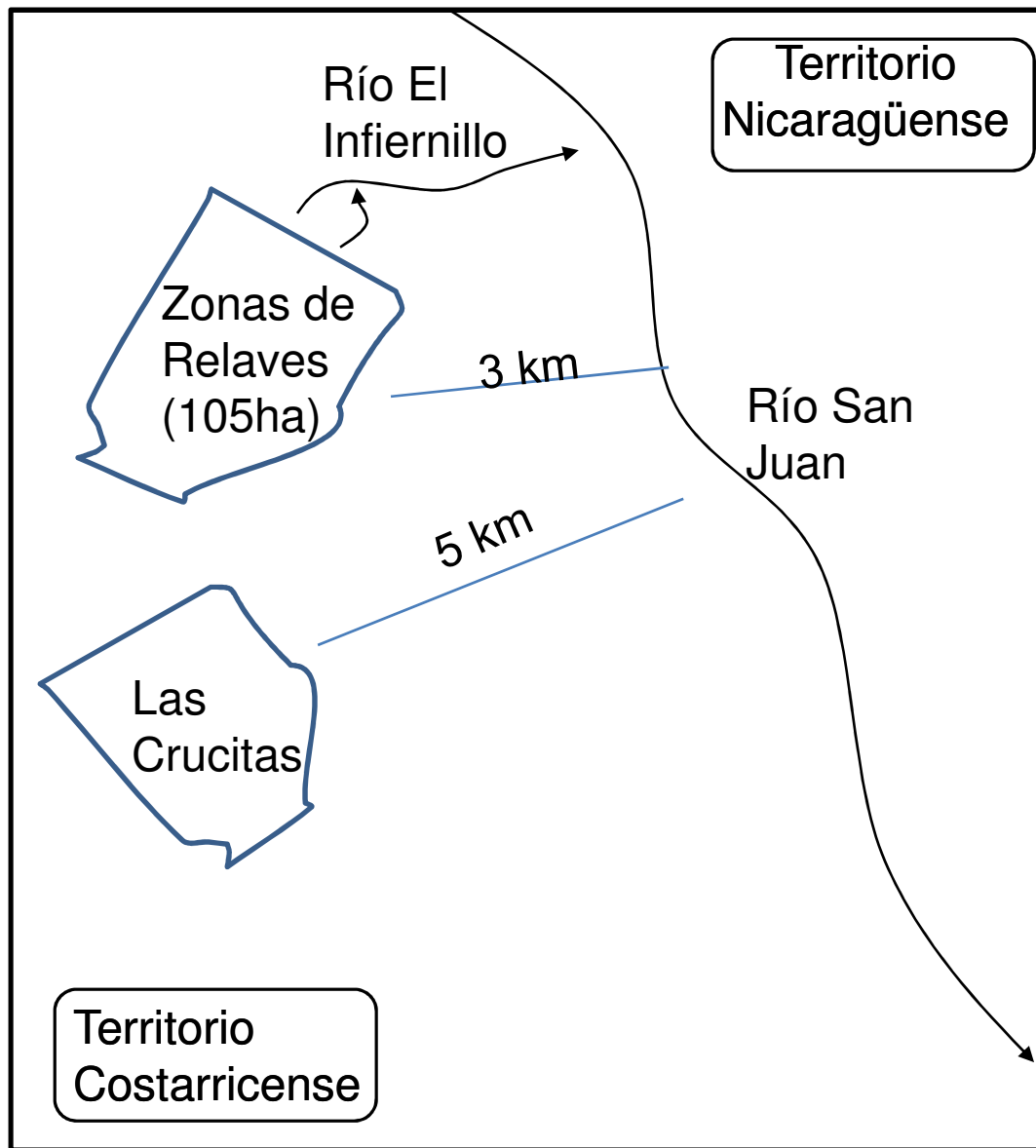
Esta región minera se localiza al Oeste del Río San Juan a sólo cinco kilómetros distante de éste, en territorio Costarricense.

Las Crucitas, contempla la zona de explotación activa del mineral con extensión considerables de tierras, y la zona de Relaves con poco más o menos de 105 ha de territorios.

De estos sitios, se espera se generen volúmenes importantes de desechos sólidos y líquidos mineros que drenarían por las aguas de arroyo superficial conocido como río el Infiernillo hasta alcanzar el curso principal del Río San Juan contaminando sus aguas.

Todas las sustancias químicas tóxicas producida por la minería alcanzaría las aguas del Río San Juan poniendo en riesgo la biología, el recurso agua, suelo y aire del mismo. A su vez, el desarrollo intensivo de la minería en el sector de las Crucitas conlleva al sacrificios de grandes extensiones de especies de faunas y floras, bosques de maderas preciosas y animales silvestres.

Razón por la cual, se recomienda, una mayor aplicación del marco legal entre ambos países en términos de explotación minera y remediación de aquellas áreas históricamente afectadas en el entorno de Las Crucitas.



Recurso ilustrativo de la Situación ambiental en las Crucitas.



Río San Juan

GRACIAS POR SU ATENCIÓN